

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	APS
REACH regisztrációs szám	:	01-2119495973-19-0000
Az anyag megnevezése	:	Ammónium-perszulfát
Sorszám	:	016-060-00-6
EU-szám	:	231-786-5

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	:	Oxidálószeres, polimerizáció iniciátorok
--------------------------------	---	--

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	United Initiators GmbH Dr. Gustav-Adolph-Str. 3 D-82049 Pullach
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	contact@united-in.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Oxidáló szilárd anyagok, 3. Osztály	H272: Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
Akut toxicitás, 4. Osztály	H302: Lenyelve ártalmas.
Bőrirritáció, 2. Osztály	H315: Bőrirritáló hatású.
Szemirritáció, 2. Osztály	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Légúti túlérzékenység, 1. Osztály	H334: Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Bőrszenzibilizáció, 1. Osztály	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3.	H335: Légúti irritációt okozhat.

**APS**Verzió  
1.3Felülvizsgálat dátuma:  
14.02.2017SDS szám:  
600000000004Nyomtatás Dátuma:  
14.02.2017

Osztály, Légzőszervek

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
H335 Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

**Megelőzés:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P220 Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.  
P232 Nedvességtől védendő.  
P261 Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.  
P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

**Beavatkozás:**

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Hulladék kezelés:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelőben.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

### 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése	: Ammónium-perszulfát
Sorszám	: 016-060-00-6
EU-szám	: 231-786-5
Kémiai természet	: Perszulfát Szilárd

#### Veszélyes komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám	Koncentráció (% w/w)
Ammónium-perszulfát	7727-54-0 231-785-0	>= 99 - <= 100

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok	: A veszélyes területet el kell hagyni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni. A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek. Azonnal orvost kell hívni.
Elsősegély-nyújtók védelme	: Az elsősegély nyújtóknak ügyelniük kell az önvédelemre, és az ajánlott védőruházatot kell viselniük
Belélegzés esetén	: Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. A légutakat tisztán kell tartani. Belélegzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni.
Bőrrel való érintkezés esetén	: Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni. Ha bőrre került, vízzel jól le kell öblíteni. Ha a ruházatra került, a ruhát le kell venni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**APS**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

- Szembe kerülés esetén : Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani.  
A nem sérült szemet védeni kell.  
Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A légutakat tisztán kell tartani.  
Azonnal orvost kell hívni.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- Kockázatok : Lenyelve ártalmas.  
Bőrirritáló hatású.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
Légúti irritációt okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Hab
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Az inkompatibilis anyagokkal való érintkezés vagy az ÖBH-t meghaladó hőmérsékleteknek való kitettség öngyorsuló bomlási reakciót eredményezhet, amely során öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.  
A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.

**APS**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

További információk : A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A porképződést el kell kerülni.  
A por belégzését el kell kerülni.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.  
A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.  
A visszanyert anyagot a "Hulladékelhelyezési szempontok" részben leírtak szerint kell kezelni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Környezetvédelmi óvintézkedések : A termék nem engedhető a csatornába.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szennyezésmentesítés módszerei : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.  
A kifolyt anyagot azonnal fel kell takarítani.  
A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni.  
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat bő vízzel kell tisztítani.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
Szigetelje el a hulladékot, és ne használja fel újra.  
Szikramentes eszközöket kell használni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

**APS**Verzió  
1.3Felülvizsgálat dátuma:  
14.02.2017SDS szám:  
600000000004Nyomtatás Dátuma:  
14.02.2017**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Lenyelni tilos.  
A gőzt/port nem szabad belélegezni.  
Kerülni kell az expozíciót, - használata előtt szerezze be a külön használati utasítást.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Ne juttasson vissza semmilyen terméket abba a tartályba, amelyből eredetileg el lett távolítva.  
A munkahelyen elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.  
Kerülje a zárt térbe helyezést.  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Kezelése után alaposan meg kell mosakodni.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
A bőr túlérzékenységre vagy asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeket nem szabad foglalkoztatni semmilyen, a keverékt használó eljárásban.  
Szennyeződéstől védeni kell.  
Nedvességtől védeni kell.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Éghető anyagoktól távol tartandó.
- Egészségügyi intézkedések : Ételtől és italtól távol kell tartani. Használat közben enni, inni nem szabad. Használat közben tilos a dohányzás. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Kerülje a szennyeződések (pl. rozsda, por, hamu), lebomlás veszélye! Az elektromos berendezéseknek/munkaanyagoknak meg kell felelniük a technológiai biztonsági normáknak. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Száraz helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Tartsa távol erős savaktól, lúgoktól, nehézfémek sóitól és redukáló hatású anyagoktól.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió  
1.3

Felülvizsgálat dátuma:  
14.02.2017

SDS szám:  
600000000004

Nyomtatás Dátuma:  
14.02.2017

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 30 °C

Egyéb adatok : Normál tárolás esetén nem bomlik.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : További információt a termék technikai adatlapján talál.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Diammonium peroxodisulphate	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,06 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	590 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	2,06 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	18,2 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	400 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,102 mg/cm2
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	2,248 mg/cm2
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,03 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	295 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,03 mg/m3
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	295 mg/m3
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	200 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,051 mg/cm2
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	1,124 mg/cm2
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	9,1 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	30 mg/kg bw/nap

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
----------------------	-------------------	-------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió: 1.3      Felülvizsgálat dátuma: 14.02.2017      SDS szám: 600000000004      Nyomtatás Dátuma: 14.02.2017

Diammonium peroxodisulphate	Édesvíz	0,0763 mg/l
	Tengervíz	0,011 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,763 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	3,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,275 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0396 mg/kg
	Talaj	0,015 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

#### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg  
Viseljen alkalmas védőszemüveget, fröcskölés veszélye esetén adott esetben arcvédőt is.  
Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### Kézvédelem

Anyag : butilkaucsuk  
áteresztési ideje :  $\geq 480$  min  
Kesztyű vastagság : 0,5 mm

#### Megjegyzések

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

#### Bőr- és testvédelem

: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

#### Légutak védelme

: Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

#### Típusú szűrő

: P típusú szűrő

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők : kristályos  
Szín : fehér  
Szag : nem jellegzetes  
Szagküszöbérték : Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 14.02.2017	SDS szám: 600000000004	Nyomtatás Dátuma: 14.02.2017
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

pH-érték	:	4 Koncentráció: kb. 10 g/l
Olvadáspont / fagyáspont	:	Bomlás: Az olvadáspont alatt bomlik.
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	:	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	:	Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	:	Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	< 0,001 hPa (25 °C)
Térfogatsúly	:	1.100 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	850 g/l (25 °C) oldható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket oxidálónak osztályozzák, 3. kagetóriával.

### 9.2 Egyéb információk

Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	:	130 °C Módszer: UN-teszt H.4. SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--------------------------------------	---	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : A nedvességet el kell kerülni.  
Már csekély mennyiségű nedvesség vagy szennyeződés az öngyorsuló lebomlási folyamat (SADT) lassulását okozhatja.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Össze nem férő anyagokkal érintkezve bomlást idézhet elő a SADT ponton, vagy azalatt.  
Már csekély mennyiségű nedvesség vagy szennyeződés az öngyorsuló lebomlási folyamat (SADT) lassulását okozhatja.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Gyorsítók, erős savak és lúgok, nehézfémek (sói), redukálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Égés vagy bomlás közben ingerlő, maró hatású, gyúlékony, az egészségre káros / mérgező gázok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 742 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

#### Komponensek:

##### **Ammónium-persulfát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 742 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri lenyelést követően is.  
Megjegyzések: Tesztadatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Szakértői vélemény

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió  
1.3

Felülvizsgálat dátuma:  
14.02.2017

SDS szám:  
600000000004

Nyomtatás Dátuma:  
14.02.2017

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Szakértői vélemény

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

#### **Termék:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrirritáció

Megjegyzések: Izgathatja a bőrt és/vagy dermatitist okozhat.

#### **Komponensek:**

##### **Ammónium-perszulfát:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

Eredmény: Bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

#### **Termék:**

Megjegyzések: Végleges szemkárosodást okozhat.

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Szemizgató hatású.

#### **Komponensek:**

##### **Ammónium-perszulfát:**

Faj: Nyúl

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

Eredmény: Szemizgató hatású.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Bőrszenzibilizáció**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### **Légúti túlérzékenység**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

#### **Termék:**

Megjegyzések: Túlérzékenységet okoz.

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Expozíciós útvonal: belégzés (por/köd/füst)

Eredmény: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

### Komponensek:

#### **Ammónium-perszulfát:**

Expozíciós útvonal: Bőrrel való érintkezés

Faj: Tengerimalac

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Expozíciós útvonal: belégzés (por/köd/füst)

Eredmény: Belélegezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Ammónium-perszulfát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Felhasználási út: Intraperitoneális  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Ammónium-perszulfát:**

Faj: Egér

Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés

Expozíciós idő: 52 hetek

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 451

Eredmény: negatív

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Ammónium-perszulfát:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg testsúly  
Általános toxicitás F1: NOAEL:  $\geq$  250 mg/kg testsúly

**APS**Verzió  
1.3Felülvizsgálat dátuma:  
14.02.2017SDS szám:  
600000000004Nyomtatás Dátuma:  
14.02.2017

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 421

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

**Termék:**

Becslés: Légúti irritációt okozhat.

**Komponensek:****Ammónium-perszulfát:**

Becslés: Légúti irritációt okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Ammónium-perszulfát:**

Faj: Patkány

NOAEL: 1.000 mg/kg

LOAEL: 3.000 mg/kg

Felhasználási út: Lenyelés

Expozíciós idő: 90 d

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**További információk****Termék:**

Megjegyzések: Nincs adat

---

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Ammónium-perszulfát:**

Toxicitás halakra : LC50 (Scophthalmus maximus (nagy rombuszhal)): 107,6 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 120 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 14.02.2017	SDS szám: 600000000004	Nyomtatás Dátuma: 14.02.2017
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

Toxicitás algákra : EC50 (Phaeodactylum): 320 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Phaeodactylum): 32 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (Pseudomonas putida): 36 mg/l  
Expozíciós idő: 18 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

#### **Ammónium-perszulfát:**

Megoszlási hányados: n- : Megjegyzések: Nem alkalmazható  
oktanol/víz

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban..

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### Termék:

További ökológiai információ : Nincs adat

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A termék nem kerülhet a csatornába, folyóvízbe vagy a talajba.  
Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.  
A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

Szennyezett csomagolás : A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.  
Felhasználatlan termékként kell kezelni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
Az üres tartályt nem szabad elégetni vagy lángvágót használni rajta.  
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADN	: UN 1444
ADR	: UN 1444
RID	: UN 1444
IMDG	: UN 1444
IATA	: UN 1444

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: AMMÓNIUM-PERSZULFÁT
ADR	: AMMÓNIUM-PERSZULFÁT
RID	: AMMÓNIUM-PERSZULFÁT
IMDG	: AMMONIUM PERSULPHATE
IATA	: Ammonium persulphate

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADN	: 5.1
ADR	: 5.1
RID	: 5.1
IMDG	: 5.1
IATA	: 5.1

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1

ADR	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: O2
Veszélyt jelölő számok	: 50
Címkék	: 5.1
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (E)

RID

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : O2  
Veszélyt jelölő számok : 50  
Címkék : 5.1

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 5.1  
EmS Kód : F-A, S-Q

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás : 563  
(teher szállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y546  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Oxidizer

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás : 559  
(utasszállító repülőgép)  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y546  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Oxidizer

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : nem

### ADR

Veszélyes a környezetre : nem

### RID

Veszélyes a környezetre : nem

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

## 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

850/2004/EK Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról : Nem alkalmazható



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió 1.3	Felülvizsgálat dátuma: 14.02.2017	SDS szám: 600000000004	Nyomtatás Dátuma: 14.02.2017
---------------	--------------------------------------	---------------------------	---------------------------------

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

P8	OXIDÁLÓ FOLYADÉKOK ÉS SZILÁRD ANYAGOK	Mennyiség 1 50 t	Mennyiség 2 200 t
----	--	---------------------	----------------------

Egyéb szabályozások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

### Ennek a terméknek a komponenseit a következő leltárakban jelentették:

AICS (AU)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
NZIoC (NZ)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ENCS (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
ISHL (JP)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
KECI (KR)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
PICCS (PH)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
IECSC (CN)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TCSI (TW)	: Rajta van a listán vagy megfelel annak
TSCA (US)	: Rajta van a TSCA listán

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.  
További információért lásd az eSDS-t.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



## APS

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Nyomtatás Dátuma:
1.3	14.02.2017	600000000004	14.02.2017

GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közlekedési nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

HU / HU